

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



\* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/8>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الثامن في مادة علوم وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/8>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن في مادة علوم الخاصة بـ اضغط هنا <https://8/bh/com.almanahj/>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثامن اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade8>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا [almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)



### 3- الدورة الجسمية ( الدورة الدموية الكبرى ) : تعد الدورة الجسمية ( الدورة الدموية الكبرى ) أكبر الدورات الدموية الثلاث

ويتم فيها : يتدفق الدم الغني بالأكسجين خلالها من القلب إلى الشرايين إلى خلايا الجسم حيث تتم عملية تبادل المواد الغذائية والأكسجين من جهة وثاني أكسيد الكربون والفضلات من جهة أخرى بواسطة عملية الانتشار ثم يعود الدم إلى القلب عبر الأوردة

#### الأوعية الدموية :

تتكون الأوعية الدموية من :

1- الشرايين .

2- الأوردة .

3- الشعيرات الدموية .

يتحرك الدم بسبب انقباض القلب ، وتكون حركته في اتجاه أحد الشرايين إلى الأوردة . ومنطقة التقاء الشرايين بالأوردة تسمى بالشعيرات الدموية .

1- الشرايين :

هي الأوعية الدموية التي تحمل الدم بعيداً عن القلب . وتمتاز بـ : جدرانها السميكة المرنة التي تتكون من النسيج الضام والعضلات الملساء .

2- الأوردة :

هي الأوعية الدموية التي تعيد الدم إلى القلب . وتمتاز بـ : وجود صمامات تحرك الدم في اتجاه القلب وتمنع رجوعه للخلف - وجود العضلات الهيكلية التي تنقبض فتضغط على الأوردة فتدفع الدم نحو القلب .

3- الشعيرات الدموية :

يبلغ سمك جدارها خلية واحدة فقط ، وتستطيع المواد الغذائية والأكسجين الانتشار عبره إلى خلايا الجسم ، وتنتشر الفضلات وثاني أكسيد الكربون من خلايا الجسم إلى الشعيرات الدموية

#### أمراض القلب والأوعية الدموية :

من أمراض القلب والأوعية الدموية الشائعة :

1- تصلب الشرايين : ينتج بسبب ترسب الدهون على جدران الشرايين ، وتكمن خطورته عندما يحدث التصلب في أحد الشرايين القلبية فقد يتسبب بالذبحة القلبية .

2- ارتفاع ضغط الدم : ينتج هذا المرض عندما يكون ضغط الدم أعلى من المعدل الطبيعي ، ومن الأسباب التي تؤدي إلى ارتفاع ضغط الدم تصلب الشرايين .

#### وظائف الجهاز اللمفي :

في أجسامنا تتخلص الأنسجة من السائل النسيجي عن طريق الجهاز اللمفي .

#### وظيفة الجهاز اللمفي :

- جمع السائل النسيجي من الأنسجة وإعادته مرة أخرى إلى الدم .

- يساعد الجسم على محاربة الأمراض المعدية .

#### تعريف اللمف :

هو السائل النسيجي الذي ينتقل في الأوعية اللمفية .

يتكون اللمف من :

الماء والمواد المذابة ( غذاء وأكسجين ) - خلايا لمفية .

#### انتقال اللمف داخل الجسم :

ينتقل اللمف السائل خلال شبكة من الشعيرات والأوعية الدموية إلى العقد اللمفاوية التي تنتشر في الجسم حيث ترشح المخلوقات الدقيقة والأجسام الغريبة ، يصب اللمف في وعاء دموي كبير قرب العنق ليعود إلى الدم مرة أخرى .

تعتمد حركة اللمف على :

